## This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

### IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

AR

008122140

WPI Acc No: 1990-009141/199002

Transparent compsn. with excellent stability and safety - comprises

amphiphilic substance, surfactant, oily component and water

Patent Assignee: SHISEIDO CO LTD (SHIS

Inventor: KAKOKI H; KUMANO Y; NISHIYAMA S; YAMAGUCHI M

Number of Countries: 013 Number of Patents: 007

Patent Family:

Patent Family					<b>5</b> 1 -	ملممالا	
Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week	_
EP 349150	Δ	19900103	EP 89305991	Α	19890613	199002	В
<del></del>	Α.	19891221				199016	
AU 8936676	A		ID 001400E0	٨	19890613	199017	
JP 2078432	Α	19900319	JP 89149959	Α			
US 5162377	Δ	19921110	US 89366569	Α	19890615	199248	
	Ř1	19940817	EP 89305991	Α	19890613	199432	
EP 349150	ρı					100427	
DE 68917544	F	19940922	DE 617544	Α	19890613	199437	
DE 00311041	_		EP 89305991	Α	19890613		
			<b>—·</b> — · ·			199725	
CA 1339029	С	19970401	CA 602693	Α	19890613	199123	

Priority Applications (No Type Date): JP 88150195 A 19880620; JP 89149959 A 19890613

Cited Patents: 2. Jnl. Ref; A3... 9020; EP 100448; JP 1085906; No-SR. Pub; US 4174296

Patent Details:

Patent No Kind Lan Pg Main IPC Filing Notes

EP 349150 A E 11

Designated States (Regional): CH DE ES FR GB IT LI NL SE

US 5162377 A 7 A61K-047/00

EP 349150 B1 E 11 A61K-007/50

Designated States (Regional): CH DE ES FR GB IT LI NL SE DE 68917544 E A61K-007/50 Based on patent EP 349150

CA 1339029 C A61K-009/107

Abstract (Basic): EP 349150 A

Transparent compsn. comprises an amphiphilic substance, a

surfactant, an oily component and water.

Pref. 10 pts. by wt. or less of a surfactant is contained per 1 pt. by wt. of an oily component. The amphiphilic surfactant is e.g. lecithin, a quat. ammonium salt type synthetic lipid such as dialkyl dimethylammonium chloride and a mixt. of a quat. ammonium salt with a higher alcohol. The surfactant is any nonionic or ionic surfactant partic. sugar or sugar alcohol fatty acid esters such as sucrose fatty acid ester and maltitol fatty esters etc. The oily component may be any liq. oil, solid oil or semi-solid oil components, or substances not easily solubilised in water.

USE/ADVANTAGE - The compsn. has an excellent transparency, stability with a lapse of time, and safety. The irritation which occurs when a large amt. of surfactant is added is avoided, and thus the

compsn. has an excellent safety factor.

Abstract (Equivalent): EP 349150 B

A transparent composition comprising (a) a phospholipid, (b) a nonionic surfactant, (c) an oily component and (d) water, wherein a mixture of (a) phospholipid, (b) a nonionic surfactant, (c) an oily component and (d) water is subjected to a strong shearing force treatment which comprises operating a high pressure homogeniser under a pressure of at least 3447 KPa (500 psi), a colloid mill at least 1000 rpm, or an ultrasonication emulsifier and wherein 10 parts by weight or less of the nonionic surfactant is contained per 1 part by weight of the oily component, and 0.002 to 100 parts by weight of the nonionic surfactant is contained per 1 part by weight of

Abstract (Equivalent): US 5162377 A

Carrier compsn. comprises a dispersion of a pharmaceutical or cosmetic oil component 1 pts. wt.), a nonionic and/or cationic

surfactant (up to 10 pts. wt.), a phospholipid (0.001-100 pts. wt. per pt. wt. surfactant), and water. Prodn. of these carriers comprises mixing the components under strong sharing forces. USE - The prods. are stable, transparent carriers for pharmaceutical or cosmetic compsns. (Dwg. 0/0)

Derwent Class: B07; D21
International Patent Class (Main): A61K-007/50; A61K-009/107; A61K-047/00
International Patent Class (Additional): A61K-007/00; A61K-007/48;
A61K-009/10; A61K-031/07; A61K-031/12; A61K-031/355; A61K-031/59;

### ◎ 公 開 特 許 公 報(A) 平2-78432

Int. Cl. 5

識別記号

庁内签理番号

母公開 平成 2年(1990) 3 月19日

B 01 J 13/00 A 61 K 7/00 A 8317-4 G V 7306-4 C E 7306-4 C ×

審査請求 未請求 請求項の数 4 (全川頁)

会発明の名称 透明組成物

②特 題 平1-149959

**郊出** 頭 平1(1989)6月13日

優先権主張 ②昭63(1988)6月20日 回日本(JP) 回待類 昭63-150195

⑩尧 明 者 鹿 子 木 宏 之 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

究所内

⑩発 明 者 西 山 聖 二 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

**究所内** 

⑫尧 明 者 山 口 道 弘 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

完成 完成内

⑩尧 明 者 能 野 可 丸 神奈川県横浜市港北区新羽町1050番地 株式会社資生堂研

充所内

⑪出 顋 人 株式会社資生堂 東京都中央区段座7丁目5番5号

最終頁に続く

明 恕 2

l. 発明の名称

٠.

. . ·.

透明組成物 2. 旋鉄鎖菜の範囲

- (i) 両親媒性物質と界面活性剤と油性成分と水と を含む透明組成物。
- (2) 両根線性物質と界面活性剤と油性成分と水との混合物に強力な剪断力処理をして成る請求項 ( 記載の透明組成物。
- (3) 油性成分1重量部に対し10重量部以下の界面活性剤を含む請求項1記載の透明組成物。
- (4) 請求項1乃至3記載の透明組成物を含む外用 剤。
- 3. 発明の詳細な説明

〔産業上の利用分野〕

本発明はレッチンのごとき安全性の高い両親は 性物質の会合体分散液から形成される透明組成物 及びこれを含む外用剤に関する。更に詳しくは、 レッチンのごとき安全性の高い両親媒性物質と可 溶化助剤として少量の界面活性剤との混合により 得られる会合体の分散液から形成され、透明性、 経時安定性、安全性に優れた新規な透明組成物及 びこれを含む外用剤に関する。

〔従来の技術〕

皮膚に対する有効物質、生理活性物質及び変更等には油性物質が多く、これらを安定に配合できる透明系の基剤の開発が望まれている。従来、油性成分を安定に配合した透明系を得るには雰面面性剤やエタノール等を高温度で配合する方法が知られていた。これらの高温度の配合は皮膚、眼、粘膜等への刺激を引き起こす場合があった。

[発明が解決しようとする課題]

従来技術の問題点

これらの刺激性を低減する目的から、合成の界面活性剤にかわって天然物由来であり安全性の高いレッチンを用いる方法があるが、レッチンは乳化力、可溶化力が弱いために系の高い透明性は得られず、安定性にも乏しい。また、粒子径を小さくし透明性を増すために、高圧乳化機のごとき強

力な判断力をかける方达も知られているが、この方法によっても調製直後の透明性は増すものの安定性には乏しく透明性を充分に維持することは出来にくく実使用に耐えない場合が多い。

以上のようにレシチン単独では充分なる。といったのに、レシチン単独では充分なる。 では、カールを受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受ける。 では、大力を受ける。 では、大力を必要となった。 では、大力を必要となった。 では、大力を受ける。 では、大力を受ける。 では、大力を必要となった。 では、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を受け、大力を使うない。 は、大力を使い、大力を

このように油性成分を配合した安定な透明系を 得るには幾つかの方法があるものの、いずれの方 法もまだ実用に耐え得るものではなかった。

### 発明の目的

本発明はこれらの問題点を解決すべく 観意研究 を行った結果、レシチンのごとき両観媒性物質と 少量の界面活性剤とを水中で均一に分散させた後 ホモミキサー等の剪断力を有する乳化機で処理することにより刺激性発現の心配のない程度の少量の界面活性剤で油性成分を安定に配合した折規な透明組成物を得るに至った。

[課題を解決するための手段]

すなわち本発明は、、

- (I) 両親媒性物質と界面活性剤と油性成分と水と を含む透明組成物。
- (2) 再規模性物質と界面活性剤と油性成分と水とを含む混合物に強力な判断力処理をして成る請求項上記載の透明組成物。
- (3) 油性成分 I 重量部に対し 10重量部以下の界面活性剤を含む請求項 I 記載の透明組成物。
- (4) 請求項1乃至3記載の透明組成物を含む外用剤。

てある.

これらは、例えばレシチンのごとき安全性の高い両親媒性物質と、可溶化助剤として少量の界面活性剤との混合分散液を適常化粧料を製造するのに使用されるホモミキサー等の剪断力を有する乳

化級で処理することにより得られる透明性、 経時 安定性及び安全性にすぐれた新規な透明組成物及 びこれを含む外用剤を得るものである。

以下、本発明の構成について詳述する。

リン脂質の代表例としては、レシチン、ポスプアチジルエタノールアミン、ポスプアチジン酸、

ボリエチレングリコール脂肪酸エステル、ボリオキシンプルキルエーテル、ボリオキシンフィトステロールエーテル、ボリオキシンプロピレンファルキルエーテルルエーテルルオキシエチレンコレスタノールエーテルに、ボリオキシエチレンヒマシ油、ボリオキシエチレンラノリン誘導体、ボリオキシエチレンラノリン誘導体・シエチレンアルキルアミド等があげられる。

本発明において、系中に配合する油状成成質は依依は、半面型油分または水ににされている。とは、例えばアボガン油は、水に油、マカデミアナッツカ油、トロコシ油、マカデミアナッツカー、大豆油、大豆油、サフラでは、サンカ油、ヒマシ油、大豆油、サフラでは、サンカ油、月見草油、エノスカ油、シナギリ油、エススカ油、カヤ油、コノスカ油、シナギリ油、エススカ油、カヤ油、コノスカ油、シナギリ油、エススカ油、カヤ油、コノスカ油、シナギリ

キリ油、ホホバ油、胚芽油、トリグリセリン、ト リオクタン酸グリセリン、トリイソパルミチン酸 グリセリン等の液体油脂、カカオ脂、ヤシ油、馬 脂、硬化ヤシ油、パーム油、牛脂、羊脂、硬化牛 脂、パーム核油、豚脂、牛骨脂、モクロウ粘油、 現化油、牛類脂、モクロウ、硬化ヒマシ油等の固 型油脂、ミツロウ、カンデリラロウ、塩ロウ、カ ルナバロウ、ベイベリーロウ、イボクロウ、鉱口 ウ、モンタンロウ、スカロウ、ラノリン、カポッ クロウ、酢酸ラノリン、液状ラノリン、サトウキ ピロウ、ラノリン脂肪酸イソプロピル、ラウリン なヘキシル、選元ラノリン、ジョジョパロウ、現 貫ラノリン、セラックロウ、POE ラノリンアルコ ールエーテル、POE ラノリンアルコールアセテー ト、ラノリン脂肪酸ポリエチレングリコール、 POE 水素添加ラノリンアルコールエーテル等のロ ウ琪、流動パラフィン、オプケライト、スクワレ. ン、プリスタン、パラフィン、セレシン、スクウ ラン、ワセリン、マイクロクリスタリンワックス 等の炭化水素、ミリスチン酸イソプロピル、オク

タン酸セチル、ミリスチン酸オクチルドデシル、 パルミチン酸イソプロピル、ステアリン酸プチル、 ラウリン酸ヘキシル、ミリスチン酸ミリスチル、 オレイン酸デシル、ジメチルオクタン酸ヘキシル デシル、乳酸セチル、乳酸ミリスチル、酢酸ラノ リン、ステアリン酸イソセチル、イソステアレン 酸イソセチル、12-ヒドロキシステアリル酸コル ステリル、ジー2~エチルヘキシル盤エチレング リコール、ジベンタエリスリトール脂肪酸エステ ル、モノイソステアリン酸N-アルキルグリコー ル、ジカプリン酸ネオペンチルグリコール、リン ゴ酸ジイサステアリル、ジー2-ヘブチルカンデ カン酸グリセリン、トリー2-エチルヘキシル酸 トリメチロールプロパン、トリイソステアリン酸 トリメチロールプロパン、テトラー2ーエチルへ キシル酸ペンタエリスリトール、トリー2-エチ ルヘキシル酸グリセリン、トリイソステアリン酸 トリメチロールプロパン、セチルー2ーエチルへ キサノエート、2 - エチルハキシルパルミテート 、トリミリスチン酸グリセリン、トリー2ーヘブ.

チルカンデカン酸グリセライド、ヒマシ油脂肪酸 メチルエステル、オレイン酸オイル、セトステア リルアルコール、アセトグリセライド、パルミチ ン酸・2-ヘプチルウンデシル、アジピン酸ジィ ソプロピル、N-ラウロイル-L-グルタミン酸 - 2 -オクチルドデシルエステル、アジピン酸ジ - 2 - ヘプチルウンデシル、エチルラウレート、セ パチン酸ジー2-エチルヘキシル、ミリスチン酸 - 2 - ヘキシルデシル、パルミチン酸 - 2 - ヘキ シルデシル、アジピン酸-2-ヘキシルデシル、セ バチル酸ジイソプルピル、コハク酸-2-エチル ヘキシル、酢酸エチル、酢酸プチル、酢酸アミル 、クエン敵トリエチル等の合成エステル、ラウリ ン酸、ミリスチン酸、パルミチン酸、ステアリン 敬、ベヘン酸(ベヘニル)酸、オレイン酸、12-ヒドロキシステアリン酸、カンデシレン酸、トー ル酸、ラノリン脂肪酸、イソステアリン酸、リノ ール酸、リノレイン酸、エイコサペンタエン酸等 の高級脂肪酸、ラウリンアルコール、セチルアル コール、ステアリルアルコール、ベヘニルアルコ

また、水に難溶性の物質としては、ユピキノン、ピクミンP等のピクミン類、塩酸クロルヘキシジン、トリクロロカルバニリド、イメガッサンDP300 などの殺菌剤、酢酸デキサメクゾン等の薬剤、パラアミノ安息香酸(以下PAGAと略す)、N. NージメチルPABAオクチルエステルなどの葉外線吸収剤、パラベン等の防電剤等が挙げられる

本 2 明における 両親 2 性物質、 界面 活性 解及 び が さい で の 配合 量は、 両親 3 性物質 も 質 し 重 量 部 が 3 まして 見面 活性 前 0 .001~100 重 量 部 が 3 ましく た に 値 で が 最 む 好ましい。 ま 面 で が 2 ま し い で で か で か で さい で で で で が 3 ま し い で の 合 計 量 は 5 0 重 量 部 以 下 が 2 ま し い で の 合 計 量 は 5 0 重 量 部 以 下 が 2 ま し い で の で は 2 0 重 量 部 以 下 が 2 ま し い で あ る こ と が 特 位 で あ る 。

本発明において独力な剪断力処理とは、通常化粧品などの製造に用いられるミキサー(は来級などの製造に用いられるミキサー(では来級な理である。ディスパーミキサー、プロペラ視機でシェアーをかけられるスペーションとではカリン、不正本の型では、マイクロフルイグイザー等の高に好ましくは2.000 psi 以上、コロイドミルで1.000 rpnさらに好ましば5.000 rpa 以上または、超音波乳化機等で処理することを言う。

本発明に係わる剪断力処理は茶全量を行ってもよいし、場合によっては一部を処理し、その後に水あるいは多価アルコール等の他の配合物により希釈してもよい。

本発明において、本乳化前の予備乳化を行うにあたり、油分または難溶性物質を配合する際に次のような工程をとると簡便である。すなわち、まず両現媒性物質、界面活性剤及び油性物質の一部または全部を水性溶媒に分子状に分散または溶解する。このとき場合によっては少量の水を加えて

もよい。この祭、加温及び/またはホモミキサーなどで処理を行うとよい。この際、徐添中及び/または徐添後にプロペラ式攪拌り、ホモミキサーなどで系を均一にするとよい。

ここでいう水性溶媒としては、例えばエチレングリコール、1.3-ブチナレングリコール、1.3-ブリセレングリコール、グリコール、ジアロピレングリコール、チャングリセリン、チャングリセリン、ティスがリセリンなどのポリグリセリン、グルコースでは、フルクエリスをは、マルチトール、イノシトール、リルピトール、アルトールなどが挙げられる。 発掘、 殺劫分解糖 遠元アルコールなどが挙げられる

ここでいう水相としては、例えばピタミンB群、ピタミンC及びその誘導体、パントテン酸及びその誘導体、ピオチン等のピタミン類、などの水溶性活性物質、グルタミン酸ナトリウム、アルギニン、アスパラギン酸、クエン酸、酒石酸、乳酸、などの吸出剤、EDTAなどのキレート剤などの素外

級吸収剤、各種色素の一種または二種以上の水溶液があげられる。

以上のようにして本発明の透明組成物が得られる。

なお、ここで本発明のいう透明とは、分光光度計 700mm で測定したとき蒸留水の透過率を100 %とした場合その透過率80%以上のものをいう。

以上の透明組成物は、その特性が要求されるあらゆる分野で利用可能であり、その用途は限定されないが、特には、請求項 4 記載の外用剤として利用されるのが最適である。

なお、外用剤とは化粧品、医薬品、医薬部外品などを含う。

### 〔実施例〕

次に本発明の一層の理解のために、実施例をあげて更に詳細に説明するが、本発明がこれら実施例によって限定されるものではないことはいうまでもない。

実施例1~3及び比較例1

表一1に示す成分!)~5)を加熱溶解しホモ

ミキサーにより系を均一にした後、 6) を徐々还加し、マントンゴウリンにより加圧乳化した。

実施例4~5及び比較例2

実施例1~3及び比較例1のマントンゴウリン 処理をホモミキサー処理に変えた以外は同様にして試作を行った。

実施例1~6及び比較例1~2の安全性、透明性及び安定性の評価結果を表一2に示すが、水発明の実施例は透明性が高く、安全性、安定性も非常に良好な評価を得た。

なお、各実施例、比較例で採用した試験店、評価法は以下のとおりである。

安全性:パネル30名の前続に実施例及び比较例の 組成物を賃布し、1屋夜間選バッチテストを行い、 評価した。

透明性: 700ma における透過率を測定した。蒸留水の透過率を100 %としたときの実施例及び比較例の組成物の透過率を評価した。

安定性:1ヵ月後の安定性を視覚的に評価した。

表一 1

	実	店	51	比较到
	lor4	2 or 5	3 or 6	lor2
1) 水透卵質レシチン	1.5	1.0	0.5	2.0
2) POE(30) コレスタノールエーテル	0.5	1.0	1.5	0
3) スクワラン	1.0	0.1	0.1	0.1
4) メチルパラベン	0. i	0.1	0.1	0. L
5)1.3-ブチレングリコール	10	10	10	10
6) イオン交換水	87.8	87.8	87.8	87.8

麦一 2

	安全性 (異常が認め られた人数)	透明性 (透過率%)	安定性
実施例 [	0	95	系の白海や沈殿分離が見られない。
更過 2	0	98	•
実施例3	0	95	•
支施例 4	0	81	わずかに沈殿が見られるか <del>分</del> 題 はない
<b>到粉</b> 5	0	82	~
<b>7</b> 23 <b>£9</b> 16	0	81	•
出93911	0	70	著しい社会が見られ分離してい る
出2912	0	<b>6</b> i	•

### 天施例 7 、 3

表一3に示す成分()~5)を加热溶解し、ホモミキサーにより、茶を均一にした後、6)を徐々に添加し、マントンゴウリンにより加圧乳化した

### 表一3

(以下余白)

			実施917	医院运用 8		
1) 水透卵	マンチン		1.5	1.0		
2 ) POE(10)	フィトステ	1.5	1.0			
3)12-5 60	キシステア	0.5	0.5			
4) メチルハ	ラベン		0.1	0.1		
<b>5) 1.3-ブチ</b>	リングリコー	-/L	10.0	10.0		
5) イオン交	2水		to 100	to 100		
安	全	性	0	1 0		
透	明	性	96	98		
		<u> </u>	茶の白海や辻			
安	定	受分離が見っ	同左			
		れない。	. –			

実施例 7、3の安全性、透明性及び安定性の評価テストを実施例 1 と同様の方法で行った結果を表一3に示した。透明性が高く安全性、安定性も非常に良好なことが分かる。

### 実施例 9

	重量部
1)1.3-プチレングリコール	10.0
2)水添乳買レシチン	1.8
3) POE(60) 硬化ヒマシ油	0.2
4 ) スクワラン	0.2
う) ビタミンEアセテート	0.05
5)メチルパラベン	0.1
7)ィオン交換水	87.62
8)アスコルピン酸	0.03

1~6)を70℃加温後、ホモミキサーにより促 押しながら7~8)を徐添した。その後マントンゴウリンにより 6.000psi で10回処理を行い、透過率90%以上、窒温下で6カ月以上安定な水性透明組成物を得た。

### 実施勞10

	建量部
1) グリセリン	10.0
2) アロビレングリコール	5.0
3) ジパルミトイルホスファチジルコリ	ν 2.0
4)POE(20) ソルピクンモノオレイン酸	2.0
エステル	
5) イソオクタン酸セチル	1.0
5)オクチルジメチルPABA	0.3
7) ブチルバラベン	0.1
8)ィオン交換水	20.0
9 ) イオン交換水	50.5
1~7)を70で加辺後 ナエミナル ロ	- L - 177

1~7)を70で加温後、ホモミキサーにより提押しながら8)を徐添した。その後、超音波乳化酸にて透明感がでるまで処理し、室温下で9)を添加して透過率90%以上、室温下で6カ月以上安定な業外線吸収効果を有する水性透明化粧料を得た。

### 実施例 li

	重量部
1) プロピレングリコール	15.0
2)セチルトリメチル	1.5
・アンモニウムクロライド	
3) 水添大豆 レシチン	3.0
4)流動パラフィン	2.0
5)ィオン交換水	20.0
6 ) イオン交換水	58.5

1~4)を70で加温後、ホモミギサーにより 関 神しながら 5)を添加した。その後、マントンゴウリンにより 8.000psi で 5回処理を行い、室温下で 6)を添加して透過率 90%以上、室温下で 6カ月以上安定な毛髪透明リンス剤を得た。

なお、3)を除き、6)を61.5重量部に変えた 以外は全く同じ方法で得られたリンス剤は、透明 性が低く、安定性も低いものであった。

### **実施例12**

																	巫 茧	ᄣ
ı	)	1 1	÷	ij	ン												5.0	
2	)	水还	大	豆	レ	シ	チ	ン									1.0	
3	)	POE	(14	) -	2-	*	2	Ŧ	ル	۲	デ	シ	IL	I	-	テル	2.0	
4	)	命数	デ	+	ታ	×	9	ゾ	ン								0.0	25
5	)	イソ	*	1	9	ン	故	÷	チ	ル							0.5	
6	)	<i>ላ አ</i> ተ	ン	交	換	水											91.4	75
		-		_				٠				_	_			_		

1~5)を70で加温後、ホモミキサーにより提 津しながら6)を添加した。その後、マントンゴ カリンにより5,000psiで10回処理を行い、透過率 90%以上、室温下で6カ月以上安定な抗炎症作用 を有する透明外用剤を得た。

### 実施例13 🐪

																重量部
I	)	1,3-ブチ	レ	ν	1	ij	7	_	11							10.0
2	)	ジバルミ	۲	1	ル	*	ス	フ	7	Ŧ	ジ	ル	ı	ij	ン	1.0
3	)	POE (10)	J	レ	ス	9	,	_	ル	ı	_	テ	ル			1.0
4	)	3.4.4' F	ij	1		<u></u>	カ	ル	К	=	ij	۴				10.0

# 5)イソオクタン酸セチル 0.2 6)メチルパラベン 0.1 7)イオン交換水 20.0 8)イオン交換水 67.69

1~6)を70℃加温後、ホモミキサーにより復 押しながら7)を添加した。その後、マントンゴウリンにより7,000psiで10回処理を行い、室温下で8)を添加して透過率90%以上、室温下で6カ 月以上安定な抗アクネ効果を有する透明外用剤を 得た。

### 実施例14

1)	1.3-プチレングリコール	10.0
2)	水添大豆レシチン	2.0
3)	POE(60) 硬化ヒマシ油	2.0
4 )	オリーブ油	ί.0
5)	ピタミンAパルミテート	0.05
6)	メチルパラベン	0.1
7)	イオン交換水	84.85

 $i\sim 6$ )を70で加温後、ホモミキサーにより攪搾しながら7)を徐添した。その後、フレンチプレスにて20.000psiで10回処理し、透過率90%以上、室温下で6カ月以上安定な水性透明組成物を得た。

### 実施例15

1)グリセリン	0.01
2)1.3-ブチレングリコール	10.0
3 ) 水添 大豆 レシチン	1.5
4 ) POE(60) 硬化ヒマシ油	0.5
5)流動パラフィン	0.5
5)ピタミンEアセテート	0.05
7)メチルパラベン	0.1
8)ィオン交換水	77.35
1~7)を70で加温後、ホモミキサー	により攪
押しながら、8)を徐添した、その後コ	ロイドミ
ルにより、15,000rpm で5回処理し、途	通率90%
以上、室温下で6ヶ月以上安定な水性透	明组成物

重量部

を得た。

### 実施例16

																			璧	录	部
1	)	1	IJ	t	ŋ	ン													10	. 0	
2	)	ij	٧.	ル	į	ŀ	i	ル	*	ス	フ	7	Ŧ	ij	n	2	ij	ン	0	. 5	
3	)	PC	) E (	10	))	2	L	ス	9	,	_	ル	I	-	テ	ル			ī	. 5	
4	)	塩	蚁	2	2	N	^	‡	シ	ジ	ン								0	. 0	5
5	)	ৰ	'n	#	2	9	ッ	故	÷	Ŧ	ル								0	. 5	
. 6	)	1	*	v	交	捻	水											•	87	. 4	5
	I	~	5	)	を	70	τ	£	加	温	彼		7	0	~	÷	授	拌	級	に	4

1~3)を100~加温波、ノロヘラ放件機により関件しながら 6)を徐添した。 その後、ホモミキサー 10.000 rpm で 10分間処理し、

その後、ホモミキサー10,000rpm で10分間処理し、 透過率80%以上室温で6ヶ月以上安定な抗菌作用 を有する透明外用剤を得た。

### 実施例17

	電量車
1) グリセリン	5.0
2)水添大豆レシチン	2.0

なお、会合体の平均粒径も 0.1ミクロン以下と小さいために注射剤としての応用も期待できる。

また、水性であるために、べとつかず、さっぱりとした使用感があり、両親媒性物質にレシチン自身の保湿効果、更に他の保湿効果を有する油分を保持させることにより高い保湿効果を与えることができるので、請求項 4 に記載された化粧品、医薬部外品、医薬品などの優れた外用剤を提供出来る。

特許出聊人 株式会社 實 生 堂

- 3 ) POE(16)-2-オクチルドデシルエーテル 0.1
- 4) ピクミンEアセテート
- 5 ) イオン交換水 92.4

1~4)を70℃加温後、ホモミキサーにより関 押しながら5)を添加した。その後、マントンゴ ウリンにより5,000psiで10回処理を行い、透過率 90%以上、室温で6カ月以上安定な水性透明組成 物を得た。

### [発明の効果]

第1頁の続き

⑤Int. Cl. 5 識別記号 庁内整理番号

A 61 K 7/00 7/08

N 7306-4 8314-4

7/08 9/10 N 7306-4C 8314-4C Q 7417-4C

手統補正書(自発)

特許庁長官 吉田 文穀 酘

事件の表示
 平成1年特許額149959号

2. 発明の名称
 透明組成物

3. 補正をする者

平件との関係 特許出願人 住所 東京都中央区銀座7丁目5番5号 名称 (195)株式会社 賢生党 代表者 福原義春

4. 補正の対象

「発明の詳細な説明」の樹





### 5. 補正の内容

- (1) 明細書第15頁第19行目「実施例1~3及び 比較例1」を「実施例1~3及び比較例1、3」 に訂正する。
- (2) 明細書第16頁第 3行目「実施例4~6 及び 比較例2 」を「実施例4~6 及び比較例2、4 」 に訂正する。
- (3) 明細書第16頁第 4行目「実施例1~3 及び 比較例1」を「実施例1~3 及び比較例1、3」 に訂正する。
- (4) 明細書第16頁第 7行目「実施例 L ~ 6 及び 比較例 L ~ 2 」を「実施例 L ~ 6 及び比較例 L ~ 4 」に訂正する。
- (5) 明細書第16頁第 8行目「評価結果を表ー2 に示すが」を「評価結果を表ー2及び表ー4に示 すが」に訂正する。
- (6) 明知書第16頁第13行目~15行目「安全性: ・・・ 評価した。」を削除し、その後に以下の 文章を挿入する。

### 「<u>安全性</u>

:閉塞パッチテスト: パネル30名の前税に実施 える。 例及び比較例の組成物を塗布し、1.昼夜閉塞パッ 「 要一! チテストを行い、評価した。

更にこれら刺激性の微妙な違いを明らかにする ため溶血試験もあわせて行った。

:赤血球溶血試験:めん羊赤血球を生理食塩水 により充分洗浄した後に、 2.5%の分散系Aを調 整した。一方、実施例及び比較例の組成物をイオ ン交換水および食塩水により希釈して、界面活性 剤濃度が 0.2%、食塩水濃度が 0.9%となるよう に B を調整した。(比較例1、2 は食塩水濃度が 0.9%となるようにのみ調整)

上記Aと上記Bとを同量とって混合し、37℃、 1時間インキュペーションした後に、遠心処理を 行い、上遺液中のヘモグロビン量を測定した。B の代わりに生理食塩水を用いたときの溶血率を 0 %とし、また、赤血球をイオン交換水により低張 溶血させたものを溶血率 100%として、各試料の 溶血率を求めた。

(7) 明紀春第17頁の表~1 を下記のものと差し変

	実 施 例		比 蛟 到		
	lor4	2or5	3016	lor2	3or4
()水添卵費 レシチン	1.5	1.0	0.5	2.0	0
2) P OE (30) コレス タノールエーテ	0.5	1.0	1.5	0	2.0
3)スクワラン	0.1	1.0	0.1	0.1	0.1
4)メチルパラベン	0.1	0.1	0.i	0.1	0.1
5)1.3-プチレン グリコール	10.0	10.0	10.0	10.0	10.0
6) イオン交換水	87.8	87.8	87.8	87.8	87.8

### (8)明細書第18頁の第一2を以下の表と差し変える。

### 多一 2

	安全性	透明性 (透過率に)	安定性
実施例!	0	9 5	系の白海や沈毅 分離が見られない。
実施例 2	0	9 8	•
支施例 3	0	9 5	
<b>支箱列</b> 4	0	8 L	わずかに沈毅が 見られるが分離 はない
実籍例 5	0	8 2	
実施例 6	0	8 L	•

比较别(	0	7 0	著しい辻袋が見られ分離してい る
比较到2	o	6 1	•
比較到3	0	6 5	•
比较到4	0	6 3	•

**井閉塞パッチテストで異常が認められた人数** 

- (9) 明細書第20頁の表一3中の「安全性」を「安全性(閉塞パッチテストで異常が認められた人数)」 に訂正する。
- (10)明知書第21頁第 4行目と5 行目の間に以下の要を挿入する。

表 — 4

実施例!~8及び比較例1~4の安全性評価

:赤血球溶血试験:

		<del> </del>	
	溶血率%		溶血率%
<b>実施例</b> 1	0	実施例7	6
実施例 2	4	実施例8	4
実施例3	3 0	比较例 1	0
実施例 4	8	比較例 2	0
実施例 5	10	比較例3	100
実施例 5	4 2	比较例 4	100